



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PROYEK**

**PADA CV. FAIZ JAYA BERBASIS WEB**

Skripsi ini Disusun guna Memenuhi Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan  
Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik  
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Rauda Nuril Fithoni  
NIM : 2008 53 229  
Program Studi : Sistem Informasi

---

**SISTEM INFORMASI**  
**FAKULTAS TEHNIK**  
**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**  
**2013**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Rauda Nuril Fithoni  
Nim : 2008-53-229  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Data Proyek  
Pada CV. Faiz Jaya Berbasis Web  
Pembimbing 1 : Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT  
Pembimbing 2 : Syafiul Muzid, ST,M.Cs.  
Dilaksanakan : Semester Genap tahun 2012/2013

Kudus, Oktober 2012

Yang Mengusulkan

Rauda Nuril Fithoni

Menyetujui :

Pembimbing I



Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT

Pembimbing II



Syafiul Muzid, ST,M.Cs

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Rauda Nuril Fithoni  
NIM : 2008-53-229  
Bidang Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Data Proyek  
Pada CV. Faiz Jaya Berbasis Web  
Pembimbing I : Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT  
Pembimbing II : Syafiul Muzid, ST, M.Cs.

Telah diujikan pada ujian skripsi, Pada tanggal 28 desember  
2013 dan dinyatakan lulus.

Kudus, Desember 2013

Ketua Penguji

R. Rhoedy Setiawan, M.Kom

Penguji I

Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT

Anggota Penguji II

Noor Latifah, M.Kom

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Rokhmawati W. Harso, ST, MT

## RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pengelolaan Data Proyek Pada CV.Faiz Jaya” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan suatu aplikasi untuk mempermudah dalam mengelola data proyek dan pembayaran termin.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan *database* MySQL.

Hasil dari perancangan ini adalah “*pengelolaan data proyek berbasis web*” yang mana *aplikasi* ini dititik beratkan pada pengelolaan data proyek, peresensi pegawai dan pembayaran termin .

**Kata Kunci :** pengelolaan data proyek

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji dan syukur ke hadirat Allah SWT, karena dengan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, skripsi yang berjudul *“Sistem Informasi Pengelolaan Data Proyek Pada CV. Faiz Jaya Berbasis Web”* telah selesai disusun. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp.PA. selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST., MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Rhoedy Setiawan, M.Kom. selaku Ka.Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT. selaku Pembimbing I, yang telah meluangkan waktunya, memberikan banyak bimbingan, masukan, dan pengesahan kepada penulis.
5. Bapak Syafiul Muzid, ST selaku Pembimbing II, yang telah meluangkan waktunya, memberikan banyak bimbingan, masukan, dan pengesahan kepada penulis.
6. Ibu dan Bapak tercinta yang telah memberikan penulis motivasi, semangat, nasehat, do'a kepada penulis sampai akhir penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa perkembangan teknologi akan selalu bertambah maju seiring dengan bertambahnya waktu, begitu pula dengan ilmu pengetahuan yang terus berkembang. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat.

Kudus, September 2013

***Penulis,***



## HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

*Kepuasan terletak pada usaha, bukan pada hasil. Usaha dengan keras adalah kemenangan yang hakiki*

*Seorang pembelajar semestinya menyakini bahwa sepanjang waktu hidupnya adalah laboratorium belajar raksasa*

*Tak ada yang sempurna, selain ALLAH. Karena kesempurnaan manusia adalah justru karena dia memang “TAK SEMPURNA”!!*

*Aku tak perlu mencemaskan apa pun karena ALLAH selalu bersamaku, restu orang tua dan guru-guru selalu menyertaiku, do'a orang-orang terkasih selalu mengiringi langkahku... BISSMILLAH.*

### PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Ibu yang selalu memberikan doa dan selalu memberikan restunya.
2. Saudara yang selalu memberikan semangat.
3. Sahabat dan Teman-teman yang memberikan motivasi .

## DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
<b>RINGKASAN</b> .....	iv
Kata Kunci : pengelolaan data proyek .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
<b>MOTTO</b> .....	vi
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
LAMPIRAN.....	xvii
LAMPIRAN 1 : BUKU KONSULTASI SKRIPSI .....	xvii
LAMPIRAN 2 : BIOGRAFI PENULIS .....	xvii
LAMPIRAN 3 : SURAT BALASAN PENELITIAN SKRIPSI .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Skripsi .....	2

1.5.	Tinjauan Pustaka .....	3
1.7.	Metodologi Penelitian .....	4
1.7.2.	Metode Pengumpulan Data .....	4
1.7.3.	Metode Pengembangan Sistem .....	5
1.7.4.	Metode Perancangan Sistem .....	6
1.8.	Sistematika Penulisan .....	7
BAB II LANDASAN TEORI .....		8
2.1.	Konsep Dasar Sistem .....	8
2.1.1.	Pengertian Sistem .....	8
2.1.2.	Karakteristik Sistem .....	8
2.2.	Konsep Dasar Informasi .....	9
2.2.1.	Pengertian Informasi .....	9
2.3.	Proyek .....	10
2.4.	Pengelolaan Data Proyek .....	11
2.5.	Bagan Alir Diagram .....	14
2.6.	Pengertian Aplikasi .....	15
2.7.	UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	15
2.8.	Konsep Dasar dalam <i>Object Oriented Analysis and Design</i> .....	15
2.8.1.	Objek .....	15
2.8.2.	Kelas ( <i>Class</i> ) .....	16
2.9.	Notasi dalam UML .....	17
2.9.1.	<i>Actor</i> .....	17
2.9.2.	<i>Use case</i> .....	17



2.9.3.	<i>Class</i> .....	18
2.9.4.	<i>Interface</i> .....	18
2.9.5.	<i>Interaction</i> .....	18
2.9.6.	<i>Note</i> .....	19
2.9.7.	<i>Dependency</i> .....	19
2.9.8.	<i>Association</i> .....	20
2.9.9.	<i>Generalization</i> .....	20
2.9.10.	<i>Realization</i> .....	20
2.10.	Artifact UML .....	21
2.10.1.	Use case Diagram .....	21
2.10.2.	<i>Class Diagram</i> .....	22
2.10.3.	<i>Sequence Diagram</i> .....	22
2.10.4.	<i>Activity Diagram</i> .....	23
2.10.5.	<i>Statechart Diagram</i> .....	23
BAB III <u>PROFIL PERUSAHAAN</u> .....		26
3.1.	Tentang CV. Faiz Jaya .....	26
3.2.	Visi dan Misi .....	26
3.3.	Struktur Organisasi .....	27
3.4.	Denah Lokasi .....	27
3.5.	Pembagian Tugas Kerja .....	28
3.6.	Maksud dan Tujuan CV. Faiz Jaya .....	30
3.7.	<i>Flow of Document</i> .....	31
BAB IV <u>ANALISA DAN PERANCANGAN</u> .....		36

4.1.	Deskripsi Sistem.....	36
4.2.	Identifikasi Masalah .....	36
4.3.	Paparan Prosedur .....	36
4.4.	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi .....	36
4.5.	Analisa Kebutuhan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> .....	37
4.5.1.	Kebutuhan Perangkat Keras .....	37
4.5.2.	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	37
4.6.	Analisa dan Perancangan Sistem.....	38
4.6.1.	Analisa <i>Actor</i> .....	38
4.6.2.	Bussiness Usecase .....	38
4.6.3.	Perancangan Use Case <i>Diagram</i> .....	39
4.7.	Analisa Kelas.....	44
4.8.	<i>Class Diagram</i> .....	46
4.9.	<i>Sequence Diagram</i> .....	47
4.10.	<i>Activity Diagram</i> .....	51
4.11.	<i>Statechart Diagram</i> .....	58
4.12.	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	70
4.13.	Perancangan <i>Database</i> .....	72
4.15.	Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i> yang Diusulkan.....	77
4.15.1.	HIPO ( <i>Hierarchy Input Process Output</i> ) .....	77
4.15.2.	Perancangan <i>layout sistem</i> (antarmuka sistem).....	77
BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....		78
5.1.	Kebutuhan Implementasi .....	78

5.1.1.	Analisa Kebutuhan Sistem .....	78
5.1.2.	Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	78
5.1.3.	Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	79
5.1.4.	Kebutuhan Sumber Daya Manusia ( <i>Brainware</i> ).....	79
5.11.1.	Pengujian normal.....	84
BAB VI PENUTUP .....		86
6.1.	KESIMPULAN .....	86
6.2.	SARAN .....	86
DAFTAR PUSTAKA .....		88
BIOGRAFI PENULIS .....		89



## DAFTAR GAMBAR

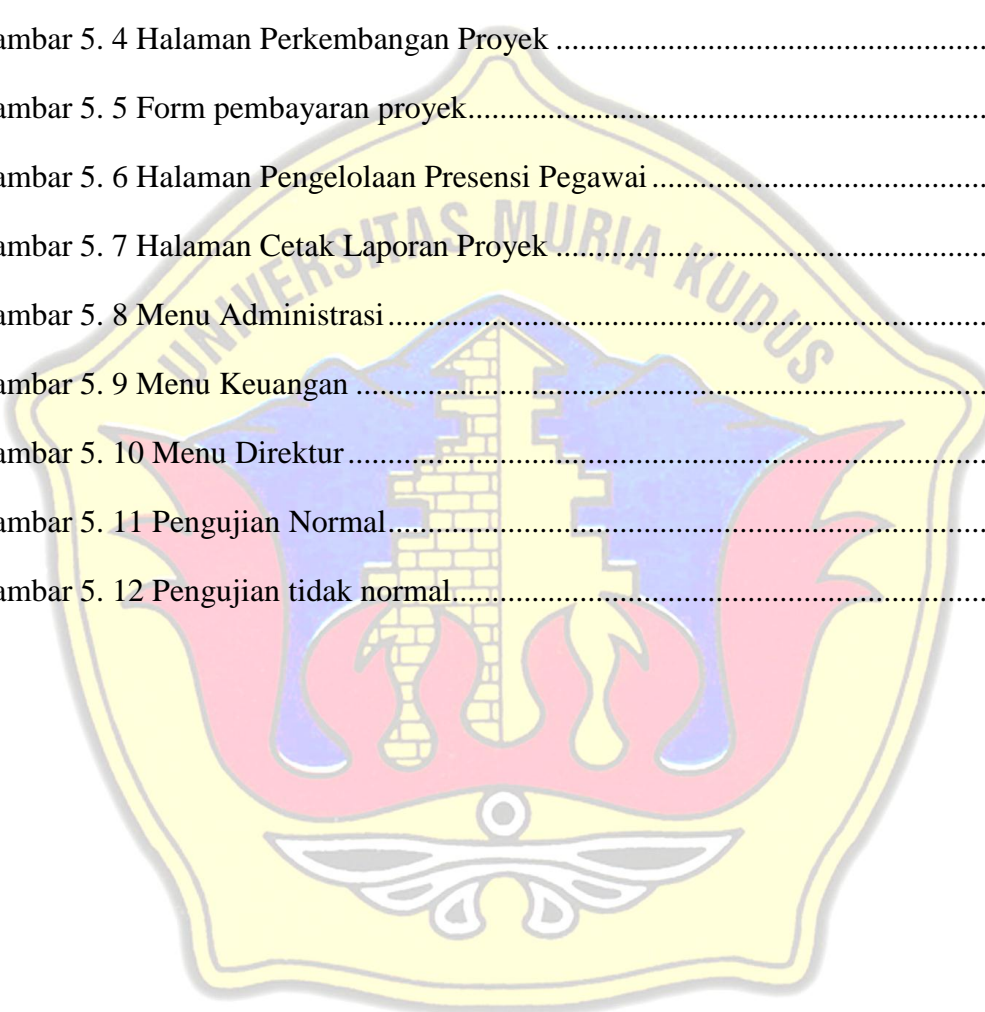
Gambar 2. 1 Contoh Object .....	16
Gambar 2. 2 Contoh Kelas .....	17
Gambar 2. 3 Notasi <i>Actor</i> .....	17
Gambar 2. 4 Notasi Use case .....	17
Gambar 2. 5 Notasi Class.....	18
Gambar 2. 6 Notasi Interface .....	18
Gambar 2. 7 Notasi Interaction.....	18
Gambar 2. 8 Notasi <i>Note</i> .....	19
Gambar 2. 9 Notasi <i>Dependency</i> .....	19
Gambar 2. 10 Notasi Association.....	20
Gambar 2. 11 Notasi Generalization.....	20
Gambar 2. 12 Notasi Realization .....	20
Gambar 2. 13 Contoh Use Case Diagram.....	21
Gambar 2. 14 Contoh Class Diagram .....	22
Gambar 2. 15 Contoh Sequence Diagram.....	22
Gambar 2. 16 Contoh Activity Diagram.....	23
Gambar 2. 17 Contoh Statechart Diagram .....	23
Gambar 2. 18 Tahap perancangan <i>Data Base</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b> 24
Gambar 4. 1 Usecase Bisnis Pengelolaan Data Proyek .....	39
Gambar 4. 2 Usecase Sistem.....	39
Gambar 4. 3 Class User.....	44
Gambar 4. 4 <i>Class</i> pemesan proyek.....	44
Gambar 4. 5 <i>Class</i> proyek.....	45

Gambar 4. 6 <i>Class</i> pelaksana .....	45
Gambar 4. 7 <i>Class</i> pembayaran .....	46
Gambar 4. 8 <i>Class Diagram</i> .....	46
Gambar 4. 9 <i>Sequence diagram</i> pegawai .....	47
Gambar 4. 10 <i>Sequence diagram</i> presensi .....	48
Gambar 4. 11 <i>Sequence diagram</i> kelola proyek .....	48
Gambar 4. 12 <i>Sequence diagram</i> perkembangan proyek .....	49
Gambar 4. 13 <i>Sequence diagram</i> kelola keuangan .....	49
Gambar 4. 14 <i>Sequence diagram</i> kelola laporan .....	50
Gambar 4. 15 <i>Sequence diagram</i> kelola user .....	51
Gambar 4. 16 <i>Activity diagram</i> pegawai .....	52
Gambar 4. 17 <i>Activity diagram</i> presensi .....	53
Gambar 4. 18 <i>Activity diagram</i> kelola proyek .....	54
Gambar 4. 19 <i>Activity diagram</i> perkembangan proyek .....	55
Gambar 4. 20 <i>Activity diagram</i> kelola keuangan .....	56
Gambar 4. 21 <i>Activity diagram</i> kelola laporan .....	57
Gambar 4. 22 <i>Activity diagram</i> kelola user .....	58
Gambar 4. 23 <i>Statechart diagram</i> tambah user .....	59
Gambar 4. 24 <i>Statechart diagram</i> ubah user .....	59
Gambar 4. 25 <i>Statechart diagram</i> hapus user .....	59
Gambar 4. 26 <i>Statechart diagram</i> cetak user .....	60
Gambar 4. 27 <i>Statechart diagram</i> tambah pemesan proyek .....	60
Gambar 4. 28 <i>Statechart diagram</i> ubah pemesan proyek .....	60
Gambar 4. 29 <i>Statechart diagram</i> hapus pemesan proyek .....	61
Gambar 4. 30 <i>Statechart diagram</i> cetak pemesan proyek .....	61



Gambar 4. 31 <i>Statechart diagram</i> tambah proyek .....	61
Gambar 4. 32 <i>Statechart diagram</i> ubah proyek .....	62
Gambar 4. 33 <i>Statechart diagram</i> hapus proyek .....	62
Gambar 4. 34 <i>Statechart diagram</i> cetak proyek .....	62
Gambar 4. 35 <i>Statechart diagram</i> tambah presensi .....	63
Gambar 4. 36 <i>Statechart diagram</i> ubah presensi .....	63
Gambar 4. 37 <i>Statechart diagram</i> hapus presensi .....	63
Gambar 4. 38 <i>Statechart diagram</i> cetak presensi .....	64
Gambar 4. 39 <i>Statechart diagram</i> tambah pelaksana .....	65
Gambar 4. 40 <i>Statechart diagram</i> ubah pelaksana .....	65
Gambar 4. 41 <i>Statechart diagram</i> hapus pelaksana.....	65
Gambar 4. 42 <i>Statechart diagram</i> cetak pelaksana.....	66
Gambar 4. 43 <i>Statechart diagram</i> tambah perkembangan proyek .....	66
Gambar 4. 44 <i>Statechart diagram</i> ubah perkembangan proyek.....	66
Gambar 4. 45 <i>Statechart diagram</i> hapus perkembangan proyek.....	67
Gambar 4. 46 <i>Statechart diagram</i> cetak perkembangan proyek.....	67
Gambar 4. 47 <i>Statechart diagram</i> tambah pembayaran.....	67
Gambar 4. 48 <i>Statechart diagram</i> ubah pembayaran.....	68
Gambar 4. 49 <i>Statechart diagram</i> hapus pembayaran .....	68
Gambar 4. 50 <i>Statechart diagram</i> cetak pembayaran.....	68
Gambar 4. 51 <i>Statechart diagram</i> tambah pegawai.....	69
Gambar 4. 52 <i>Statechart diagram</i> ubah pegawai.....	69
Gambar 4. 53 <i>Statechart diagram</i> hapus pegawai .....	69
Gambar 4. 54 <i>Statechart diagram</i> cetak pegawai .....	70
Gambar 4. 55 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	72

Gambar 4. 56 Relasi Tabel.....	76
Gambar 4. 57 Perancangan Interface .....	77
Gambar 5. 1 Halaman Utama.....	80
Gambar 5. 2 Halaman Pengelolaan Pegawai .....	80
Gambar 5. 3 Halaman Proyek Baru .....	81
Gambar 5. 4 Halaman Perkembangan Proyek .....	81
Gambar 5. 5 Form pembayaran proyek.....	82
Gambar 5. 6 Halaman Pengelolaan Presensi Pegawai .....	82
Gambar 5. 7 Halaman Cetak Laporan Proyek .....	83
Gambar 5. 8 Menu Administrasi.....	83
Gambar 5. 9 Menu Keuangan .....	84
Gambar 5. 10 Menu Direktur .....	84
Gambar 5. 11 Pengujian Normal.....	85
Gambar 5. 12 Pengujian tidak normal.....	85



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Simbol Diagram Alir.....	14
Tabel 4. 1 Proses Bisnis .....	38
Tabel 4. 2 Alur Optimistic Use Case Kelola Proyek .....	40
Tabel 4. 3 Alur Pesimistic Use Case Kelola Proyek.....	40
Tabel 4. 4 Alur Optimistic Use Case Kelola Keuangan.....	40
Tabel 4. 5 Alur Pesimistic Use Case Kelola Keuangan .....	41
Tabel 4. 6 Alur Optimistic Use Case Laporan .....	41
Tabel 4. 7 Alur Pesimistic Use Case Laporan .....	41
Tabel 4. 8 Alur Optimistic Use Case Kelola User .....	41
Tabel 4. 9 Alur Pesimistic Use Case Kelola User.....	42
Tabel 4. 10 Alur Optimistic Use Case Kelola Pegawai .....	42
Tabel 4. 11 Alur Pesimistic Use Case Kelola Pegawai.....	42
Tabel 4. 12 Alur Optimistic Use Case Kelola Presensi .....	42
Tabel 4. 13 Alur Pesimistic Use Case Kelola Presensi.....	43
Tabel 4. 14 Alur Optimistic Use Case Perkembangan Proyek .....	43
Tabel 4. 15 Alur Pesimistic Use Case Perkembangan Proyek.....	43
Tabel 4. 16 Tabel User .....	72
Tabel 4. 17 Tabel Proyek .....	74
Tabel 4. 18 Tabel Pemesan Proyek .....	74
Tabel 4. 19 Tabel Pelaksana Proyek .....	74
Tabel 4. 20 Tabel Pembayaran.....	75

## **LAMPIRAN**

LAMPIRAN 1 : BUKU KONSULTASI SKRIPSI

LAMPIRAN 2 : BIOGRAFI PENULIS

LAMPIRAN 3 : SURAT BALASAN PENELITIAN SKRIPSI

